

Utility Model Publication 03-51733

Conveying apparatus comprises a conveying rail for carrying a belt-like work which is magnetic attractable; a plurality of feeding rollers for feeding forward the belt like work, and a plurality of magnets to attract the belt-like word in non-contact state in such a manner that the edge of the work being brought into contact with the feeding rollers.

4 Reference numeral 1 is a belt-like work (lead frame); 21 and 21', conveying rail; 24, feeding roller; 25, side edge; 26, magnet.

⑫ 公開実用新案公報 (U)

平3-51733

⑬ Int. Cl. ⁴

B 65 H 5/00
B 65 G 13/00
B 65 H 5/06
H 05 K 13/00

識別記号

H 7539-3F
Z 7111-3F
Z 7539-3F
Y 7039-5E

庁内整理番号

⑭ 公開 平成3年(1991)5月20日

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全2頁)

⑮ 考案の名称 搬送装置

⑯ 実 願 平1-113909

⑰ 出 願 平1(1989)9月27日

⑱ 考 案 者 小 林 和 久 滋賀県大津市晴嵐2丁目9番1号 関西日本電気株式会社 内

⑲ 出 願 人 関西日本電気株式会社 滋賀県大津市晴嵐2丁目9番1号

⑳ 代 理 人 弁理士 江 原 省 吾

㉑ 実用新案登録請求の範囲

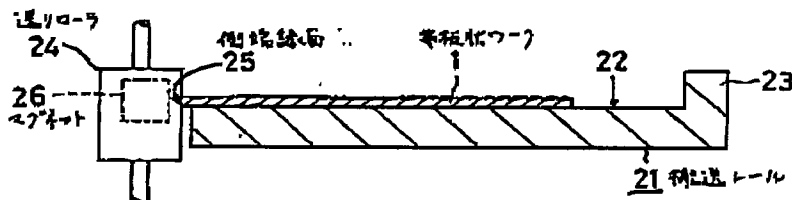
磁力吸引可能な帯板状ワークの搬送レールと、搬送レールの一侧に軸回り方向に回転駆動可能に、かつ、等間隔に支承され、上記帯板状ワークに送り方向への前進力を付与する複数の送りローラと、搬送レールの一侧にそつて送りローラ間に配設され、かつ、磁力により搬送レール上の帯板状ワークを非接触状態で吸引して、この帯板状ワークの側端縁面を送りローラに当接させる複数のマグネットとを具備する搬送装置。

図面の簡単な説明

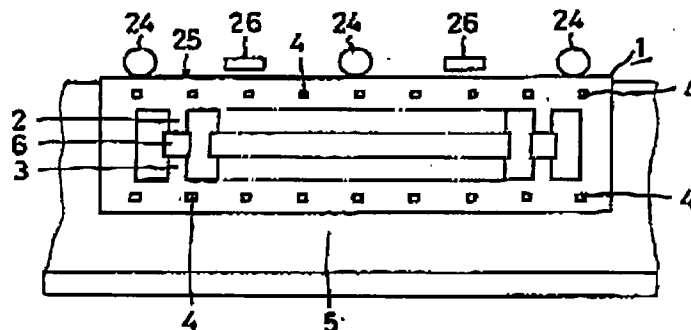
第1図は本考案装置の第1の実施例を示す側断面図、第2図はその要部平面図、第3図および第4図は第2および第3の各実施例を示す側断面図である。第5図はリードフレームの平面図、第6図は従来装置の概略斜視図、第7図は側断面説明図である。

1…帯板状ワーク (リードフレーム)、2 1、2 1'…搬送レール、2 4…送りローラ、2 5、2 8 a…側端縁面、2 8…マグネット。

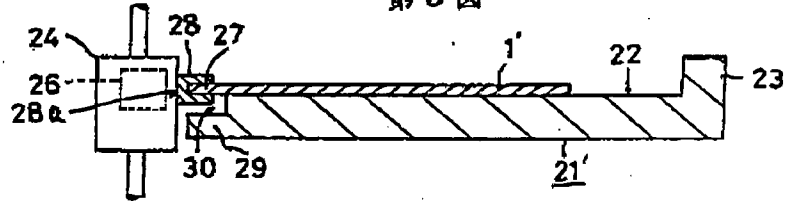
第1図



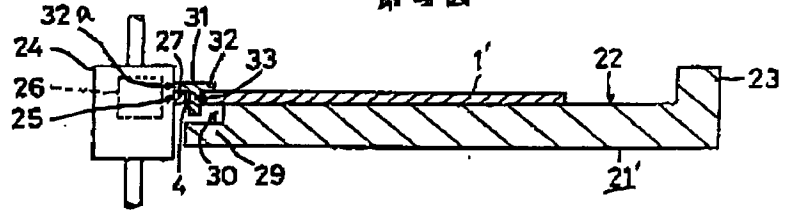
第2図



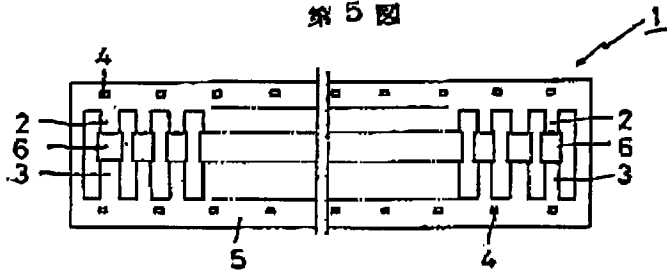
第3図



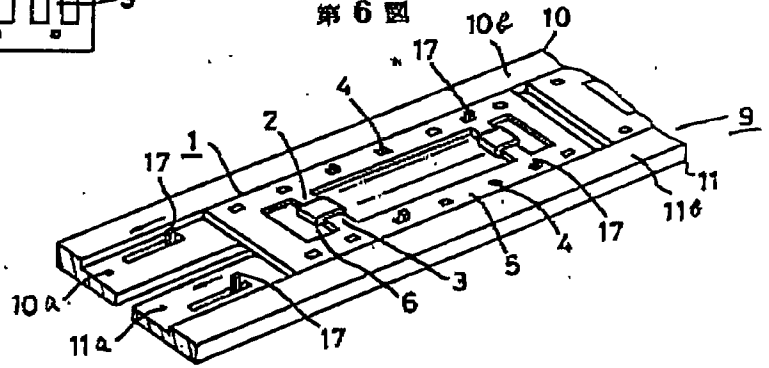
第4図



第5図



第6図



第7図

